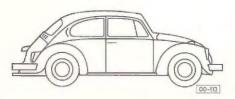
Karosserie Reparatur-Leitfaden Typ 1





Typ 1/1200/1300 kurzer Vorderwagen



Typ 1/1302/1303 langer Vorderwagen

Herausgegeben April 1975

Der Karosserie-Reparatur-Leitfaden ist eine Arbeitsunterlage für den Klempner, den Meister und KD-Berater.

Er ist nach der Arbeitspositions-Numerik gegliedert und umfaßt ausschließlich die Reparatur-Gruppen 50, 51 und 53. Zum Inhalt gehören Abbildungen mit den wichtigsten Karosseriemaßen und die von der Volkswagenwerk AG freigegebenen und vorgeschriebenen Verfahren, Methoden und Betriebsmittel für die wesentlichen Instandsetzungsarbeiten an der Karosserie.

Folgt der Anwender den Beschreibungen, Hinweisen und bildlichen Darstellungen, so lassen sich die Karosserie-Arbeitszeiten einhalten und die ordnungsgemäße Wiederherstellung der Verkehrs- und Betriebssicherheit des Fahrzeugs ist gewährleistet.

Daneben gelten selbstverständlich uneingeschränkt die bei der Instandsetzung von Kraftfahrzeugen allgemein üblichen Grundregeln der Sicherheit.

Typ 1

Inhaltsverzeichnis

Allgemeines														Seite
Grundsatzliche Hinweise zur Karosserie-Instand:	setz	un	g .		į	,		-		4			4	0.1
Materialien für Kleben, Dichten, Dampfen und (
Zeichenerklärung für Schweißarbeiten														
Typschild, Fahrgestellnummer und Motornumm														
Hohlraumkonservierung														
Betriebsmittel zur Karosserie-Instandsetzung													-	0.8
Karosserie-Abschnittsteile: -Teilstücke: -Lehren														

50 Karosserie vorn

50 18 55 00 Rahmenkopf ersetzen



50.1

50 18 55 02 Rahmenkopf ersetzen • Federbeinachse

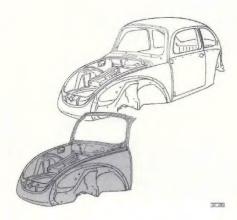


50.11

50 95 55 04 Vorderwagen ersetzen

e 1303

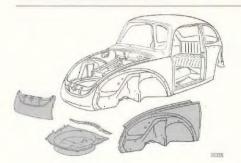
Karosserie ausgebaut



50.21

Inhaltsverzeichnis

Typ 1



50 74 55 27

1 Radhaus vorn ersetzen

1303

Umfaßt: Reserveradwanne und Abschlußblech Seite

50.29



51 Karosserie Mitte



1 Radhaus vorn ersetzen

Umfaßt: Abschluß- und Versteifungsblech

50.37



51 03 55 15

Dach-Teilstück ersetzen

51.1



51 37 55 62

1 Scharniersäule-Teilstück ersetzen

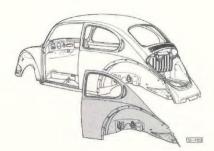
Verbundarbeit

• 1303

Inhaltsverzeichnis

51 27 55 12 1 Seitenteil außen - Teilstück ersetzen

Seite



51.11

53 Karosserie hinten

53 64 55 62

- 1 Seitenteil-Abschnittsteil ersetzen

Verbundarbeit
 Umfaßt: Stoßfängerhalter und Motorabdeckblech



53.1

Karosserie-Abschnittsteile und Teilstücke

Aufgrund eingehender Untersuchungen über Schadenshäufigkeit und Umfang der dabei beschädigten Blechpartien hat die Volkswagenwerk AG zur rationellen Instandsetzung dieser Schäden "Abschnittsteile" in das Ersatzteile-Programm aufgenommen, bzw. die Verwendung von "Teilstücken" vorgesehen.

Unter "Abschnittsteilen" versteht man Abschnitte von Einzeltellen (z. B. Endspitze vorn und hinten), die bereits zugeschnitten vom Zentralen Ersatzteile-Lager (ZEL) ausgeliefert werden.

"Teilstücke" sind im Gegensatz dazu aus Ersatzteilen selbst zuzuschneiden. Im Einzelfall ist genau nach den im Karosserie-Reparatur-Leitfaden beschriebenen und dargestellten Methoden zu arbeiten.

Da sowohl die Verwendung von "Abschnittsteilen" bzw. "Teilstücken", als auch der Einsatz spezieller Betriebsmittel die Vorgabezeit beeinflussen, werden die Betriebsmittel in der Instandsetzungsbeschreibung gesondert ausgewiesen.

Grundsätzliche Hinweise zur Karosserie-Instandsetzung

Trennschnitte: Die in den Reparatur-Beschreibungen gezeigten Trennschnitte oder Trennlinien sind das Ergebnis eingehender Untersuchungen an Unfallfahrzeugen.

An Bereichen, bei denen sowohl das Trennen als auch das nachfolgende Verbinden Einfluß auf die Gestaltfestigkeit der Karosserie sowie die Betriebs- und Verkehrssicherheit des Fahrzeuges haben, müssen die Trennschnitte nach den Angaben im Reparatur-Leitfaden durchgeführt werden.

Richten: Karosserie und Bodenanlage werden in der Serienfertigung vorwiegend aus kaltverformten Tiefziehbischen hergestellt. Aus diesem Grund ist die Rückverformung einer Unfallbeschädigung sinngemäß auf gleichem Wege vorzunehmen.

Läßt die Größe einer Beschädigung ein Rückverformen entgegen der Unfallrichtung nicht mehr zu, so sollte das beschädigte Teil erst nach dem Richten der Anschlußflächen herausgetrennt werden.

Hinwais

Die infolge von Demontagen veränderte Gewichtsverteilung erfordert eine Sicherung des Fahrzeuges auf der Hebebühne.

Anlieferungszustand der Karosserie bzw. der Einzelteile für die Lackiererei

Vor der Übergabe eines instandgesetzten Fahrzeuges bzw. Einzelteiles an die Lackiererei muß die reparierte bzw. ausgebeulte und gegebenenfalls gespachtelte Oberfläche mit Schleifpapier der Körnung P 80 bis P 100 zur nachfolgenden Lackierung vorbereitet sein.

Diese Vorarbeiten gehören zum Arbeitsumfang des Klempners und sind in dessen Vorgabezeit für die Instandsetzung enthalten.

Allgemeines

Typ 1

MATERIALIEN FÜR KLEBEN, DICHTEN, DÄMPFEN UND OBERFLÄCHENSCHUTZ - TABELLE 1

	Bezeichnung	Verwendungszweck	Hinweise	VW- ET-Nr.	Hersteller Bezeichnung	Verarbeitungs- einheit
KLEBEN	Windschutz- scheiben- kleber	Nur für Fahrzeuge mit USA-Ausstattung: Einkleben von Wind- schutzscheiben aus Mehrscheibensicher- heitsglas in Profil- gummidichtung	Gebrauchsanleitung bzw. Sicherheits- vorschriften beach- ten; das Material erreicht erst nach etwa 1 Woche seine volle Klebewirkung	D 9		1 Satz
	Plastikkleber	Kleben von PVC- Folien u. Kunstleder		D 11		Dose 0,7 kg
	Universal- klaber	Klebt Filz, Stoff, Gummi und Teppich auf lackierte Bleche und auf Bitumen-Pappe		D 12 D 12.1		Dose 950 g Dose 700 ml
	Profilgummi- kleber	Kleben von Gummi (Türdichtung) auf lackierten Blechen		D 21		1 Tube 200 ml
DICHTEN	Scheiben- dichtmasse	Fensterscheiben abdichten	Gute Haftfähigkeit auch auf nassen Scheiben	D 10.7		Kartusche 320 ml
	Plastisches Original-VW- Dichtungs- mittel	Abdichten von Schrauben-, Kabel-, Leitungsdurchbrüchen und ähnlichen Abdichtarbeiten	Dauerplastisches Dichtungsmittel	D 14		Dose 1 kg
	Dichtungsmasse	Abdichten von Schweißnähten, Stößen, Fugen, Durchbrüchen u. ä.		D 17		Tube 500 ml
	Original-VW- Abdichtband	Dichtband für alle Überlappungen und Verschraubungen an der Karosserie (z. B. Kotflügel)	Dauerplastisches Dichtband	D 19		Rolle
	Fugendicht- masse	Verstreichen von sichtbaren Fugen (Regenleisten, Falzkanten)		D 20		Dose 750 g

-
500
-
10
-
- 24
- 6
10
E
B.
.69
12
-
70
40
-
-
6
- D
-
×
3
22
3
173
23
100
-1
8
0

	Bezeichnung	Verwendungszweck	Hinweise	VW- ET-Nr.	Hersteller- Bezeichnung	Verarbeitungs- einheit	
DÄMPFEN	Original-VW- Hartschaum für Karosserie- Hohlräume	Geräuschdämpfung, Vermeidung von Undichtigkeiten	Sicherheitsvor- schriften und Ver- arbeitungshinweise beachten.	D 25		1 Flasche 500 ccm Polyol- Komponente A (hell) 1 Flasche 500 ccm Ver- netzer-Kompo- nente B (dunkel)	
	Verarbeitungs- gefäß für Ori- ginal-VW-Hart- schaum	Arbeitsflasche für Hartschaum		D 26		1 Leerflesche 1000 ccm 3 Ein- schäumdüsen	
OBER- FLÄCHEN SCHUTZ	Langzeit- Unter- bodenschutz	Ausbesserungsarbeiten an der Fahrzeugunter- seite, sowie für Ein- zel- bzw. Neuteile bei Instandsetzungs- arbeiten	Material verträg- lich mit PVC- Unterbodenschutz- material, über- lackierbar. Wachsunterbodenschu	D 35	vor Auftrag al	Dose 1 kg	
St	Unterboden- schutz auf Wachsbasis	Nachträgliches Auf- bringen bzw. Ausbes- sern des werkseitig verwendeten Unterbo- denschutzes auf			Unterbodenso wachs 7-9060 Lesonal-Werk- Stuttgart/F,		
		Wachsbasis			Unterbodenso Tectyl S (280 Valvoline Öl GmbH Hambi)	
					Unterbodenso Norustol 275 Veedol Gmbh Hamburg		
	Hohlraumkon- servierungs- mittel Nachträgliche Hohl- raumkonservierung auf Kundenwunsch, Aussprühen von	Bei Hohlraum- konservierung muß das Fahrzeug eine Objekttemperatur		Terotex 200 Teroson Heidelberg	Extra		
		Karosseriehohl- räumen nach Schweißarbeiten (z. B. Längsträger	von mindestens 15º C aufweisen		Tectyl ML (6: Valvoline Öl GmbH Hambi		
		vorn und hinten)			Dinol ML 7216 Dinol GmbH Schenefeld/Hbg.		
					Norustol HK Veedol GmbH Hamburg	4	
	Original-VW- Kaltzinkfarbe	Zum Auftrag für Bereiche, die bei Instandsetzungs- arbeiten nach dem Einschweißen nicht mehr zugänglich sind	Bereiche, die hart- gelötet oder schutzgaspunktge- schweißt werden, müssen unbedingt von der Vorbe- handlung aus- genommen werden	LKL 015000 grau		Dose 1 kg	

Zeichenerklärung für Schweißarbeiten

Verfahren:

RP = Punktschweißen

SG = Schutzgasschweißen

G = Autogenschweißen

Methode	Symbol
Punktnaht einreihig	•
Punktnaht zweireihig	*
Punktnaht zweireihig versetzt	• •
Steppnaht	ф
Vollnaht	(((((((
Vollnaht (unterbrochen)	*****
Lochnaht	**
Hartlöten	∞

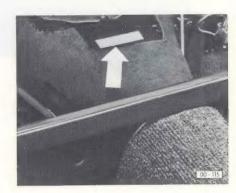
Hinweis

Bereiche, die später hartgelötet oder schutzgas-punktgeschweißt werden, sind von der Vorbehandlung mit Kaltzinkfarbe unbedingt auszunehmen.



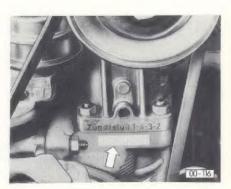
Das Typschild

befindet sich unter dem vorderen Deckel.



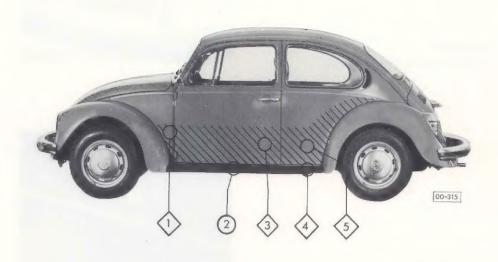
Die Fahrgestellnummer

is) unter der Sitzbank in den Rahmentunnel eingeschlagen.

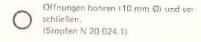


Die Motornummer

steht am Flansch des Kurbelgehäuses für den Génerator,







Die numerierten Symbole zeigen auf ninen Blick, ob die Hohlraumkonservierung durch vorhandene oder zu bohrende Offnungen erfolgen kann. Die zu konservierenden Hohlraumbereiche werden durch Schraffur an den Seitenteilen angezeigt.

Alle Positionen werden durch Detail-Abbildungen und Hinweise naher erläutert.

Allgemeines



1

Seitenteil vorn Eckbereich vom Kolfer aum her kon-





Tur verkleidung terlweise vom Turinnen blech abziehen. Sprülischlauch durch PVC-Folie stoßen. Offizing in PVC Folie nach Konservierung verschließen.



2 Unterholm – Außen Maße für Bohrung

a 600 mm gemessen von Wagen heberaufnahme

heberaufnahme
b - 25 mm Maß unberlingt einhal
ten, da sonst Warmluftfuhrungsrohr beschädigt
werden kann





Unterholm — Innen Sitzbank aus und einbauen





Seitenten hinten
Seitenveikleidung teilweise vom Seitenteil
Innen - ahziehen Sprühen mit veimin
dertent Drack

Allgemeines Typ 1

Betriebsmittel zur Karosserie-Instandsetzung

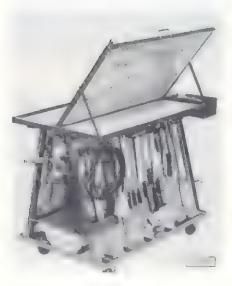
Voraussetzung für fachgerechte und rationel le Karosserie-Reparaturen ist der Einsatz von geeigneten Betriebsmitteln auf methodisch gestalteten Arbeitsplatzen.

D'ese Ratione len Karosser e Arbeitsplatze gibt es in drei Ausbaustufen

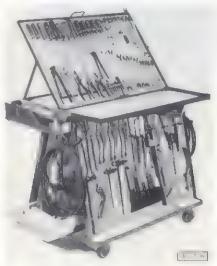
- Rationeller Karosserie Arbeitsplatz (RKA)
 Grundstufe
- 2 Rationeller Karosserie Arbeitsplatz (RKA 1) Ausbaustyfe 1
- 3 Rationellei Karosser e Arbeitsplatz (RKA 2) Ausbaustufe 2

Wir zeigen eine Auswahl von Betriebsmitteln aus der Grundstufe und den Ausbaustufen 1 und 2

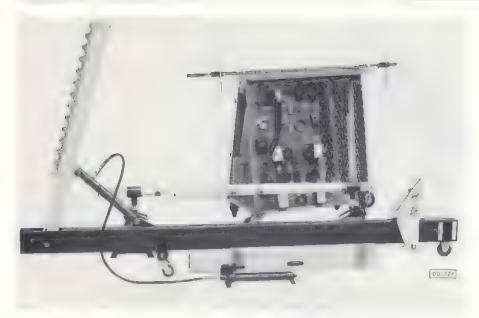
Wir zeigen eine Auswahl von Betriebsmitteln aus der Grundstufe und den Ausbaustufen 1 und 2



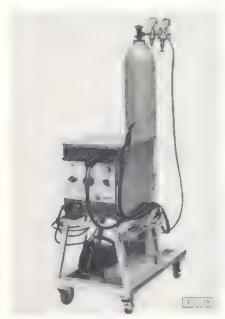




Werkzeugwagen



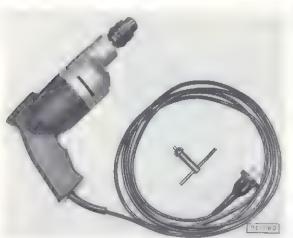
Richtgerät, 10 t, komplett



Schutzgas-Schweißgerät VW 1250



Punktschweißgerät, komplett



Elektrische Bohrmaschine 420 W, 600 ¹ mm



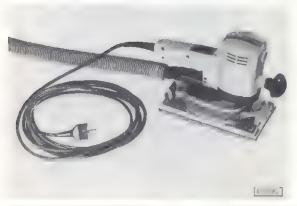
Handschleifer mit Einsatzen 400 W, 18 000 ¹ min

Α	T	rennscheibe

Abmessung: $70 \ 0 \times 2.5 \times 13$ Zu assige

Umfangsgeschwindigkeit. v 80 m s

Qualitat: NK 36 P - BA



Schwingschleifer mit Absaugung 500 W 6500 1/mm A beitshube 13 000 1/min

Typ 1

Allgemeines

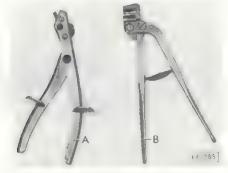
Tellerschleifer 1000 W, 6000 ¹ min Schleifbatter 180 mm Ø



Drucklufthammer mit Zubehör komplett Schlagzahl, ca. 4000 ¹ i i



Blechknabber, Absetzzange



- A Blechknabbe
- B Absetzzange



Saugpistole

zum Auftragen von Unter borlenschutz bzw. Langzeit-Unterbodenschutz

Verarbeitungsdruck bis max 6 7 bar



Hohlraumkonservierungs-Set VW 1327

bestehend aus

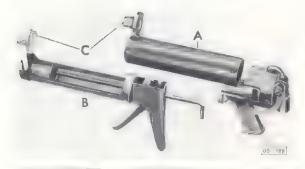
Druckbecherpistole, Hohlraumspruh schlauch (Doppelschlauchsystem) VW Ringspaltduse, zwe Behalter TEROTEX HV 200 extra - und funt P opfen (ET-Nr N 20 024.1)

Verarbeitungsdruck bis max 5 7 bar

Hochstdruck max. 11 bar Volumen des Druckluft bechers:

1000 ml

Optimale Fallung des Druck luftbechers, um einen genugend großen Druck aufzubauen: ca 750 ml



Hand- und Druckluftpistole

für Abdichtarbeiten

- A = Druckluftpistole Verarbeitungsdruck max 4 7 bar
- B Handpisto e
- C Dusenverstarkung

Rationeller Karosserie-Arbeitsplatz (RKA) Grundstufe



Betriebsmittel-Grundausstattung

- Werkbank VW 1282 ASE 000 455
 Stabile Werkbank mit Laschen zum Befestigen am Boden. Arbeitsplatte 700 x 1350 mm mit Befestigungs moglichkeit für Schraubstock.
 Das geschlossene Unterteill der Werkbank mit zwei verschießbaren Turen ist zum Einstellen des Werkzeugtragers VW 1283 vorgesehen.
- 2 Werkzeugtrager VW 1283, ASE 000 456 Fahrbar zum Aufhangen und Ablegen handelsüblicher Werkzeuge und Maschinen und einiger spezieller Kiempnerwerkzeuge Obertei umklappbar, damit wird Unterbringung in der Werkbank möglich
- Wagen für Autogen Schweißeinrichtung
 VW 1284, ASE 000 457
 Die Schweißausrustung gehort nicht
 zum Lieferumfang
- 4 Werkzeugtafel VW 1284, ASE 000 458 (4 Stuck)
 Zu übersichtlichen Aufnahme der Klempner Gruppenwerkzeuge Für Wandanbringung vorgesehen.
 Die mitgelieferten Werkzeugaufnahmen können nach Bedarf auf den Tafeln montiert werden.

Die Lieferung einzelner Positionen ist nich möglich

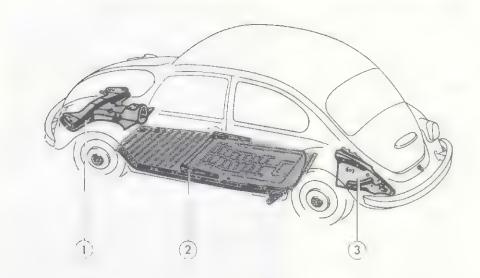
Anmerkung
Die im Foto gezeigten Werkzeuge
und Maschinen gehoren nicht zum
Liefelumfang.



Rationeller Karosserie-Arheitsplatz (RKA 2) Ausbaustufe 2





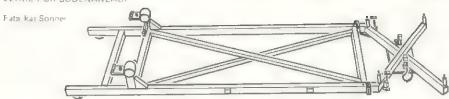


Abschnittsteile ①	Bezeichnung im ET-Katalog	Arbeitsposition
	Rahmenkopf	RAHMENKOPF ERSETZEN • Federbeinachse 50 18 55 02
	Bodenplech	BODENBLECH ERSETZEN 51 /3 65 50
3)	Abschnittsteil vom Sertenteil hinten	SEITENTEIL ABSCHNITTSTEIL ERSETZEN UMFASST STOSSFANGER- HALTER UND MOTOR ABDECKBLECH 53 64 55 62

Typ 1

Allgemeines

LEHRE FUR BODENANLAGI

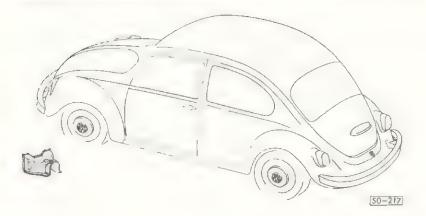


Arbeitsposition	Bezeichnung im ET-Katalog	Teilstucke
VERSTEIFUNGSBLECH TEILSTUCK INSTAND SETZEN • 1303 50 22 41 24	Rese veradwanne	
RADHAUS VORN TE LSTUCK ERSETZEN • 1303 50 74 55 65	Seitente'l vorn	
SEITENTEIL AUSSEN TEILSTUCK INSTAND SETZEN 51 27 41 12	Se tente l'außen hinten	
JNTERHOLM INNEN TEILSTUCK ERSETZEN UMFASST DECKBLECH 51 47 55 62	Unterholm-Oberteil Deckblech	at Val. Val. Val. Val.
DACH TEILSTUCK INSTAND SETZEN • 1303 51 03 41 15	Dach	

50 18 55 00

RAHMENKOPF ERSETZEN

50.1



Rahmenkopf ersetzen

Trennen: Bild 1, 2, 3, 4, 7, 9

Wird bei der Rahmenprufung kein neuer Vorderachskorper eingebaut, ist zunachst die Vorderachse auszubauen. Anschueßend Hauptbremszyl nder mit den Bremsteitungen zu den Vorderradern ausbauen

Neuterlyorbereitung: B td 10, 11, 12, 13

Hinweis:

Wird die obere Durchführungsoffnung für die Kraftstoffieitung nicht benotigt, darf das nach innen gezogene Material auf keinen Fall abgeschliffen werden

Es ist anzuwarmen und hochzurichten

Empassen: Bild 14

Einschweißen: Bild 16, 17, 18, 19

Nacharbeiten:

Schwe ßbereiche von verbrannten Farbresten und Zunder rein gen und lackieren

Anschließend alle Schwe Bnahte und die Lackablauflocher auf der rechten Seite der Stimplatte mit plast scher Dichtungsmasse soigfa tig abdichten. Ebenso den Spalt zwischen Rahmenkopf Unterteil und Quertrager auf der Unterseite des Rahmens

Die nicht benotigten Durchführungsoffnungen sind mit den entsprechenden Gummistopfen zu verschueßen

50.2 50 18 55 00 Rahmenkopf ersetzen



Atle Typ 1/1200/1300-Fahrzeuge haben Rahmen erhalten, deren Durchführungsoffnungen für die Kraftstoffleitung bzw. Kraftstoffleitungen seitlich rechts im Rahmenkopf Legt und oval ausgebildet ist. Aus Grunden der Vereinheitlichung wird nach Aufbrauch der bisherigen KD-Rahmenkopfe nur noch der KD-Rahmenkopfineuester Ausführung geliefert. Die drifte Durchführungsoffnung für die Kraftstoffleitung bzw. Kraftstoffleitungen ist oval ausgebildet und befindet sich auf der rechten Seite.



Fahrzeuge mit Einspritzmotor (USA und Kanada) bekommen Rahmen mit zwei Kraftstoffleitungen von 8 mm O. Fahrzeuge mit Vergasermotor behalten eine Kraftstoffleitung von 6 mm O

KD-Rahmenköpfe mit dem Vorderachsrohrabstand von 120 mm werden in der bisherigen Ausführung weitergei efeit

Mit Hi fe dieses spez eil für den Kundendienst hergestellten Rahmenkopfes werden Instandset zungen wesentlich vereinfacht, da Motor und Hinterachse nicht ausgebaut werden mussen und der Aufbau mit dem Rahmen verschraubt bleibt

Ein zwe matiges Auswechsein des Rahmenkopfes st zulassig

Zum Auswechseln des Rahmenkopfes wurde eine Rahmeniehre für Typ 1/1200/1300 der Firma Sonner verwendet. Es besteht aber auch die Mogichkeit, ahnliche, für das Auswechseln von Rahmenköpfen geeignete Lehren, einzusetzen

Das Auswechseln des Rahmenkopfes erfolgt in der Praxis überwiegend bei **aufgesetzter Karosserie**

Zur Verdeutlichung der Trennlinien wird das Auswechsein des Rahmenkopfes nachfolgend an einem ausgebauten Rahmen demonstriert

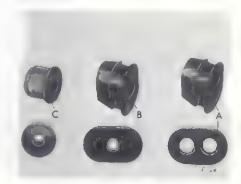
Nachfolgend beschrieben ist das Auswechseln eines Rahmenkopfes ab Fahrgestell-Nummer 119 462 848. Abweichungen im Reparaturabiauf be vorhergehenden wie bei nachfolgenden Fahrgestell-Nummern sind in den Text eingearbeitet und werden besonders hervorgehoben.

Die Schweiß- und Trennarbeiten am Rahmen stellen sehr große Anforderungen an das fachliche Konnen eines Karosserie-Klempners. Es durfen daher nur erfahrene Klempner mit derartigen Arbeiten betraut werden

Vor Beginn der Instandsetzung muß der Kraftstofftank ausgebaut und das Fahrzeug auf der Hebebuhne gegen ein Abrutschen gesichert

Rahmentunnel und Kraftstoffleitungen mussen grund ich durchgeblasen werden, um eine Entzundung von Kraftstoffdampfen zu vermeiden

Bremsleitungen und Kraftstoffleitungen sind mit "Krepp-Band" abzukleben, um eine Beschadligung durch Berühren des Schweißdrahtes zu ver me den, Zum Abdichten stehen folgende Gumm tullen zur Verfugung



A - Ersatzteile-Nr. 111 209 289 C
 B - Ersatzteile-Nr. 111 209 189 D
 C - Ersatzteile Nr. 111 209 168 A

Das Loch in den Gummitullen für die nicht benotigten Durchführungsöffnungen ist sorgfaltig mit plastischer Dichtungsmasse zu verschließen

Alle Schweißarbeiten sind mit einem Schutzgasschweißgerat auszuführen

Nach dem Wechseln eines Rahmenkopfes ist es notwendig, daß beim Zusammenbau der Schlauch bzw. die Schlauche auf der bzw. den Kraftstoffleitungen des Rahmens mit der Sche Je Ersatzte ie-Nummer 111 127 537 A — oder einer ähnlichen Schraubschelle befestigt wird



Bild 1: Rahmenkopf vom Rahmen trennen

a = 110 mm

b = 70 mm

Achtung!

U förmige Verstarkung im Rahmentunnel-Oherteil und Kraftstoffleitung nicht beschad gen

Schneidbrenner



Bild 2: Rahmenkopf vom Rahmen trennen

Schneidbrenner

Reststücke der herausgetrennten Teile entfernen

Handschleifer, Zange, Tellerschleifer

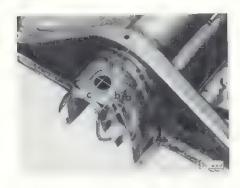


Bild 3: Rahmentunnel-Oberteil, U-formige Verstarkung:

U-formigen Einschnitt in den Rahmentunnel einarbeiten, um den Ersatz Rahmenkopf ohne Schwierigkeiten aufsetzen zu konnen.

a = 30 mm

b 15 mm c = 30 mm

Schneidbranner



Bild 4: Rahmentunnel-Oberteil, U-förmige Verstärkung:

Auszuschneidendes Material im Bild scharaffiert anreißen und abtrennen

a = 38 [±] 1 mm

b = 120 mm

Schneidbrenner



Bild 5: Rahmentunnel-Oberteil, U-förmige Verstarkung verschweißen

Bereiche: SG ((())



Bild 6: Rahmentunnel Oberteil, U-formige Verstarkung verschweißen

Bereich: SG #### #### Trennstellen verputzen, Schwe Rf ansche richten und blankschleifen Handschleifer, Tel erschleifer



Bild 7: Rahmentunnel-Oberteil:

Ausschnitt anreißen und schraffiertes Materia, heraustrennen

> a 38 ^t 1 mm b = 120 mm c = 55 nm

Schneidbrennei

Nur bei Fahrzeugen bis Fahrgestell-Nummer 119 462 847



Bild 8: Rahmentunnel-Oberteil, U formige Verstärkung verschweißen

Bereiche: SG {{{\text{\te}\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\texi{\text{\text{\text{\text{\text{\texi{\text{\texi{\text{\text{\texi{\texi{\texi{\texi{\texit{\tex{\text{\text{\texi{\text{\texi{\texi{\texi{\texi{\texi{\texi{\tex

Bild 9: Rahmen-Reststuck:

Trennste len verputzen, Schweißflansche richten und blanksch eifen

Handschle fer, Tellerschleifer

Nur bei Fahrzeugen ab Fahrgestell-Nummer 111 3109 324 (Doppelgelenkachse) ab Fahrgestell-Nummer 112 2540 929 (Pendelachse)

Bild 10: Rahmenkopf-Neuteil:

Schraffiertes Materia vom Rahmenkopf Unterteil ahtrennen

a = 12 mm

b 100 mm

Hand Handsage

Zwe Bohrungen - 10 mm Ø - nach angegebenen Maßen bohren

c - 60 mm

d 75 mm

A Mitte Rahmenkopf





Bild 11: Rahmenkopf-Neuteil/ Einlage Rahmenkopf ausrichten und an klemmen

> A * Einlage Rahmenkopf



Bild 12: Rahmenkopf-Neuteil/Einlage Rahmenkopf innen verschweißen

Bereicher SG #### #### Schweißbereiche saubern und grundieren



Bild 13: Rahmenkopf-Neuteil/Einlage Rahmenkopf außen verschweißen

Bereich, SG {{{{{}}}}}

Hinweis:

Bei Fahrzeugen ab Fahrgestell-Nummer 111 3109 324 (Doppelgelenkachsel und ab Fahrgeste I Numme 112 2540 929 (Pendelachse) ist die Einlage Rahmenkopf nicht einzuschweißen!

50.8 Rahmenkopf ersetzen

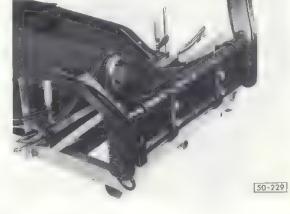


Bild 14: Rahmenkopf auf den Rahmentunnel stecken

Vo derachskorper an den Rahmenkopf schrauben.

Rahmen ehre unter das Fahrzeug schieben und mit dem

Rahmenkopf mit angeschraubtem Vorderachskorper mit Hiffe der zur Lehre gehorenden Bugel und Klammern zur Rahmen lehre ausrichten



Bild 15: Rahmenkopf verschweißen

Bereiche: SG (((()

Anschließend Rahmenkopf an Quertrager

and Ranmentannel annohiter

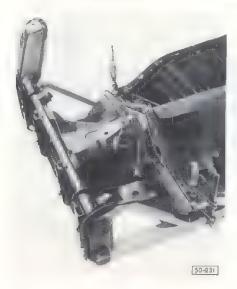


Bild 16: Rahmenkopf verschweißen

Bereiche: A SG (((()))

B SG



Bild 17: Rahmenkopf verschweißen

Hinweis:

Bereich: SG {((((((

Das Verschweißen von Rahmenkopf und Rahmentunnel im Bereich der ovalen Durchfuhrungsoffnung nur bei Fahr zeugen ab Fahrgestell-Nummer 111 3109 324 (Doppelgelenkachse und ab Fahrgestell-Nummer 112 2540 929 (Pendelachse)



Bild 18: Bremsschlauchhalter

links, rechts verschweißen, an den Stellen, an denen sie am alten Rahmen befestigt waren

Bereich: SG {(((((((

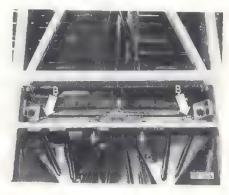


Bild 19: Rahmenkopf verschweißen

Bereiche: A - SG {{{{}}}

Schwe @bereiche von verbrannten Farb resten und Zunder reinigen und lack eren

Anschl eßend alle Schweißnähte und die Lackab aufrocher auf der rechten Seite der Stirnplatte mit plastischer Dichtungsmasse sorgfaltig abdichten. Ebenso den Spalt zwischen Rahmenkopf-Unterteil und Quertrager auf der Unterseite des Rahmens

Die nicht benotigten Durchführungs öffnungen sind mit den entsprechenden Gamm stopfen zu verschließen

50 18 55 02

RAHMENKOPF ERSETZEN

■ Flederbeimachse

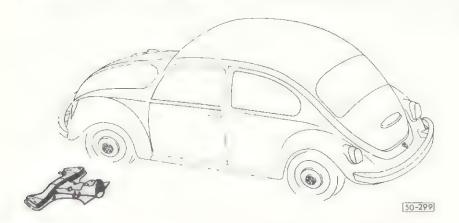
0.00.533.405.00 Printed in Germany 5 Nachtrist 1,77

50 18 55 02

Rahmenkopf ersetzen

• Federbeinachse

50.11



Rahmenkopf ersetzen

Federbeinachse

Hinweis.

Diese Reparatur ist nur mit einer Rahmen ehre auszuführen!

Trennen: Bild 1 6

Neuteile vorbererten: Bild 7, 12, 15 Einpassen: Bild 8, 10, 11, 13, 14, 16, 17, 18 Einschweißen: Bild 9, 20, 21, 22, 23, 24

Nacharbeiten:

Schweißbereiche von verbrannten Farbresten und Zunder reinigen und grund eren Anschließend alle Schweißnahte sorgfaltig mit plastischer Dichtungsmasse abdichten.

Seisenmaßige Abdichtungen erneuern

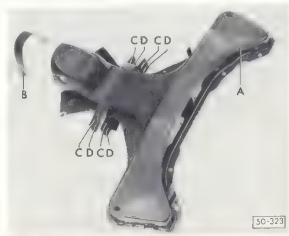
Rahmenkopf ersetzen

Federae nachse

Allgemeine Hinweise

Alle Typ-1-Fahrzeuge haben Rahmen erhalten, deren Durchfuhrungsoffnung für die Kraftstoffleitung bzw. die Kraftstoffleitungen seitlich rechts im Rahmenkopf liegt und ausgebildet ist

Fahrzeuge mit Einspritzmotor (USA und Kanada) bekommen Rahmen mit zwei Kraftstoffleitungen von 8 mm 0, Fahrzeuge mit Vergasermotor behalten eine Kraftstoff eilling von 6 mm 0.



- A Rattmenkopf
- C. Aufnahmen für die Ocerlenker als August 1973
- B Stutzblech
- D. Aufnahmen für die Querlenker von August 1973

Für Rahmenkopf Reparaturen am Typ 111302 1303 steht ein KD-Rahmenkopf zur Verfügung. Bei Beste lung des Rahmenkopfes wird automatisch ein zusätzlich einzuschweißendes Stützb ech mitgeliefert.

Ah August 1973 wurden die Aufnahmepunkte für die Querlenker nach oben verlegt. Die bisher gen Aufnahme punkte bieben eina ten, so daß der KD Rahmenkopf auch in Fahrzeuge der Fertigung von August 1973 eingehaut werden kann.

Beschilleben ist das Auswechseln von Rahmenkopfen an Typ- 1/1302 Fahrzeugen

Die Reparatur-Ab aufe an Typ- 1 1303 Fahrzeugen sind analog.

Bei Typ- 1/1302, 1303 Fahrzeugen, die vor August 1974 gefertigt wurden, muß bei einer Rahmenkopf-Reparetur eine Distanzhuise zur Befestigung des Lenkungsdampfers mitbeste It werden. Durch die Einführung der Zahnstangenlenkung wurde die Kontur des Rahmenkopfes in diesem Bereich geandert.

Mit Hilfe dieses speziell für den Kundend enst hergesteilten Rahmenkopfes werden instandsetzungen wesentlich vereinfacht da Motor und Hinterachseinicht ausgebaut werden mussen und der Aufbau mit dem Rahmen verschraubt pleisit.

- Ein zweima iges Auswechseln des Rahmenkopfes ist bei allen Typ-1 Fahrzeugen zu assig
- . Zum Auswechseln des Rahmenkopfes wurde eine Rahmen,ehre mit abnehmba em Vorderteil für Typ
- 1 1302 1303 der Firma Sonner verwendet. Es besteht aber auch die Möglichkeit, ahnliche, für das Aus
- wechseln von Rahmenkopfen geeignete Lehren, einzusetzen
- Das Auswechseln des Rahmenkopfes erfolgt in der Praxis überwiegend bei aufgesetzter Karosserie

Zur Verdeutlichung sind einige Arbeitsgange an einem ausgebauten Rahmen demonstriert.

Die Trenn- und Schwe Barbeiten stellen sehr große Anforderungen an das fachliche Konnen eines Karosserie-Klempners. Es durfen daher nur erfahrene Klempner mit derartigen Arbeiten betraut werden,

Vor Beginn der Instandsetzung muß der Kraftstofftank ausgebaut und das Fahrzeug gegen ein Abrutschen von der Hebebuhne gesichert werden

Rahmentunnel und Kraftstoffleitungen müssen gründ ich durchgeblasen werden, um eine Entzündung von Kraftstoffdampfen zu vermeiden

Alle Schweißarbeiten sind mit einem Schutzgasschweißgerät auszuführen.

Bremsleitungen und Kraftstoffleitungen sind mit "Krepp-Band" abzukleben, um eine Beschädigung durch Berühren des Schweißdrahres zu vermeiden.

Zum Abdichten der Durchfuhrungsäffnungen fur die Kraftstoffleitung stehen fo gende Gumm tulien zur Verfugung.

Gummituile: Ersatzteile-Nr. 111 209 289 D Gummituile: Ersatzteile-Nr. 111 209 168 A

Nach dem Wechseln eines Rahmenkopfes ist es notwendig, daß beim Zusammenbau der Schlauch bzw. die Schlauche auf der bzw. den Kraftstoff eitungen des Rahmens mit der Schelle – Ersatztelle-Nr. 111 127 537 A – oder einer ahnlichen Schraubschelle befestigt wird.

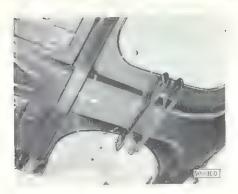


Bild 1: Rahmenkopf vom Rahmen trennen a = 17 mm

Schneidbrenner



Bild 2: Rahmenkopf vom Rahmen trennen b = 17 mm

Schneidhrenner

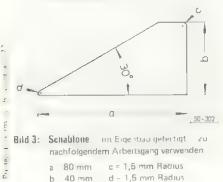


Bild 3: Schablone im Eigenbackgefeitigt zu nachfolgendem Arbeitsgang verwenden

- c = 1,5 mm Radius
- d 1,5 mm Radius b 40 mm



Bild 4: Querträger-Unterteil:

Schrage Anschlußflächen auf dem Blech des Quertrager Unterteiles nach Schah one anreißen.

Schablone, Reißnadel



Bild 5: Quertrager Unterteil trennen

Handsage

50 18 55 02

40'.00

Rahmenkopf ersetzen Federbe nachse

50.15



Bild 6: Rahmen-Reststuck.

Autogene Tiennsteilen verputzen Schweißflansche richten, Anschlüßflachen blankschie fen und Anschlüßflachen des Rahmentunnels anfasen Rahmentunnel sorgfaltig saubern

Flantischleifer, Hendschleifer



Bild 7: Stutzblech

Anschlußflachen blankschleifen



Bild 8: Stutzblech einpassen, festik emmen und akstichten

a 29 1 mm



Bild 9: Stutzblech einschweißen Insgesamt vier Schweißraupen ca 40 mm lang



Bild 10: "Stutze Reserveradwanne" rlunch zwe Holzkeile nach vorne treiben, damit der Rahmenkopf zum Anpassen über das Stitzblech geschoben werden kann

A Holzkeile

B Stutze Reserveradwanne



Bild 11: Vier Befestigungsschrauben – M 10 – aus dem "Quertrager vorn" und aus der Karosser einerausschrauben

Bild 12: Rahmenkopf-Neuteil:

Mitte der Langlocher auf dem Rahmen kopf wie in de Ahbildung gezeigt anne Ben

Hinweis:

Das ist zum spateilen Aus ichten des Rahmenkonfes erforder ich.

Linea, Reillinadel



Bild 13: Rahmen-Neuteil

uber das Stutzbiech schieben



Bild 14: Rahmenkopf-Neuteil:

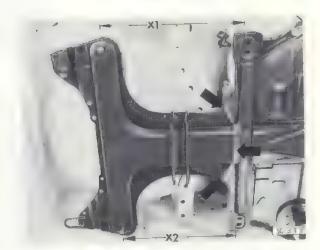
Rahmenkopf / ,Langs trager vorn" durch zwei Schrauben – M 10 m t einigen Gangen verschrauben, ausrichten und anpassen Gegebenenfalls Anschlußfrachen etwas nacharbeiten

X % 1

Hinweis

Aus Grinden der Zeit ersparnis wird die Rahi men ehre zum Anpassen des Rahmenkopfes noch nicht angeschraubt

Jar Rahmenkopf wird so ausgerichtet ("ausge m tteit"), daß der Abstand der iinken Auf nahmelocher gleich dem Abstand der rechten Aufnahmeloche st



50 18 55 02

Rahmenkopf ersetzen

■ Fiede beinacise

50.17



Bild 15: Rahmenkopf-Neuteil:

Rahmenkopf abnehmen und je zwe-Locher 8 mm 0 - links und rechts auf dem Rahmenkopf Oberte Lanreißen, ankornen und bohren. Anschließend Locher anfasen,

Rahmenkopf an den zu schweißenden Stellen blankschleifen, Rahmenkopf-Obertell und -Unterten zur Stumpf schwe Bung anfasen

a 115 mm

b 30 nm c = 8 mm

Hinweis:

Maße "a" und "b" auf dem Rahmentunne gemessen

Korner, Hammer, Handboh maschine, Tellerschie fer, Handschie fer,

Rahmenkopf über das St. tzblech schiehen und grob ausrichten

Hinweis:

Beim Aufschieben des Rahmenkopfes ist darauf zu achten, daß die Kraftstoffle tung durch die dafür vorgesehene seit-I che Offnung im Rahmenkopf-Oberteil agt Zum Einfadeln hat sich ein Schweiß draht 2 mm Ø als zweckmaßig er-



Bild 16: "Stutze Reserveradwanne"/Rahmenkopf von de. Reserveradwanne her mit zwe. Schrauben M.B. mit dem Rahmen kopf verschrauben Unterlegscheiben nicht vergessen

Holzkeile entfernen, um Piatz für den spateren Schwe Svorgang zu schaffen

Rahmenlehre mit Rahmen und Rahmen kopf verschrauben

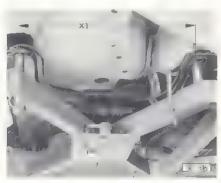


Bild 17: Rahmenkopf ausrichten

X1 X2



Bild 18: Rahmenkopf ausrichten



Bild 19: Rahmenkopf en den gezeigten Stellen zusatzlich mit Schraubzwingen be-



Bild 20: Rahmenkopf einschwe Ben

Bereicher A SG ###

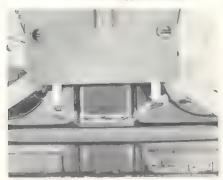


Bild 21: Rahmenkopf einschweißen, Quertrager-Unterfeis gegebenenfalls an das Rahmen Unterteil heranrichten



Bild 22. Rahmenkopf einschweiße s

Hinweis:

Schweißbere che hinter der Reserveradwanne nicht vergessen!

50 18 55 02

Rahmenkopf ersetzen Federbeinachse



Bild 23: Rahmenkopf einschweißen

Bereich' SG { (((((()



Bild 24: Rahmenkopf e nschweißen

Bereich: SG (((((()

Schweißbereiche von verbrannten Farb-resten und Zunder rein gen und grun-

Anschließend alle Schweißnahte sorgfalt g mit plast scher Dichtungsmasse abdichten Ser enmaß ge Abd cotungen erneuern

51 03 41 15

DACH-TEILSTUCK INSTAND SETZEN

a 1303

UMFASST 51 03 53 15

DACH-TEILSTUCK: TEILE DEMONTIEREN

• 1303

UMFASST Windschutzscheibe, Ruckblickscheibe, Seitenscheiben, Vordersitze, Rucksitzbank, Ruckenlehne hinten, Dachverkleidung, Kofferbodenverkleidung Radhausverkleidungen, hintere Dachholmverkleidungen, Dampfung für Dach, beide Seitenverkleidungen hinten, Sonnenblenden, Innenspiegel, innenleuchte, Decket hinten, Spannstücke für Scheibenwischer, Spritzduse

für Scheibenwaschanlage ausbauen.

51 03 55 15

DACH-TEILSTUCK ERSETZEN

1303

51 03 59 15

DACH TEILSTUCK TEILE MONTIEREN

1303

UMFASST Demontierte Teile einbauen, ggf ersetzen,

ausschaumen

OHNE Decke hinten ersetzen

51 03 61 15

DACH-TEILSTUCK, NEUTEIL LACKIEREN

1303



Dach-Teilstück ersetzen • 1303

Trannen Trennen: Bild 1-7

Neuteile voi bereiten: Bika 8

Einpassen: Bird 9, 10

Einschweißen, Einbordeln: Bid 11 18

Nacharbeiten: Bild 19



Handschleifer



Bild 5: Anschlußflachen zum Dach Falzbereiche leicht einfetten oder einolen

Bo deltrennschlitten Drucklufthammer



Bild &: Anschlußflachen zum Dach

Blechreste der herausgetrennten Teile entfernen. Anschlußflachen richten und Blankschleifen.

Handschleifer, Zange, Tellerschleifer



Typ 1



A - Schapione

Bild 1, 2: Dach von Karosserie trennen Handsage, Druck uftme-Bel



B Schab one

Bild 3: Dach von Karosserie trennen

Druckl aftma Ret



Bild 7: Dachholm

Dampfungsschaum herauskratzen



Bild 8: Dach vorbereiten

Windlauf nach Schablone A (siehe Bild 2) absagen

Handsage

Alle Anschlußflachen und Punktschwe ßflansche des Neute les blankschle fen

Handschleifer

Alle nach dem Einschweißen nicht mehr zuganglichen Anschlußflachen – an Neuteil und Karosserie – mit Kaitzinkfarbe bestreichen



Bild 9, 10: Dach-Teilstuck festklemmen und ausrichten





Bild 11: Dach-Teilstück einschweißen

Dach mit Ruckblickfensterrahmen RP



Bild 14: Dach-Teilstuck einschweißen

Dach mit Scharnierträgerblech RP

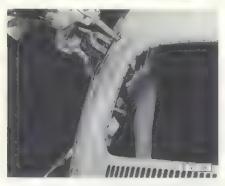


Bild 12: Dach-Teilstück einschweißen

Dach mit Dachholmen

RP _ Abstanc ca. 300 mm



Bild 15: Dach Teilstuck einschweißen

Dach mit Scharniersaulen SG ((((()





Bild 13: Dach Teilstück einschweißen

Dach mit Quertrager und Scharnier saulen RP

51 03 55 15

Dach-Teilstuck ersetzen

1303





Bild 16: Dach-Teilstück vorbordeln

Hammer, Handeisen



Bild 17: Dach-Teilstück einbordeln

Borrielschließeisen, Drucklufthammei



Bild 18: Dach-Teilstuck einbordeln

Bordelkante richten gegebenenfal s hacharbeiten und sauber schleifen

Tellerschleifer

Schweißnahte an den Scharniersaufen plansch eifen und Unebenheiten mit Zweikomponenten-Polyestermateria-ausgleichen

Schweißbereiche, Windschutzfenster und Ruckbi ckfenster mit Drahtburste verputzen und alle bearbeiteten Bereiche grundieren



Bild 19: Nacharbeiten

Mit Hartschaum ausschaumen

51 37 55 62

- 1 Scharniersaule-Teilstück ersetzen
- Verbundarbeit
 1303

20 · c (2) C · Au n. do: 0 · m. 1 d | CD | DE (250)00 0

1 Scharmersaule-Teilstuck ersetzen

Verbundarbeit
 1303

51.7



1 Scharniersäule-Teilstuck ersetzen

- Verbundarbeit
- 1303

Trennen: Bild 1; 2 Neuteil vorbereiten: Bild 3 Einpassen: Bild 4, 5 Einschweißen: Bild 6

Nacharberten: Schweißnahte mit Drahtbürste saubern und grund eren



Bild 3: Scharniersaule (Neuteil) vir pere ten

Trennschnitt (siehe B.id 1) übertragen und restliches Material schraffierte Fläche absagen

Handsage

Anschlußflachen und Punktschweißfransche blanksch elfen

Handschleifer

Alle nach dem Einschwe ßen nicht mehr zuganglichen Anschlußflachen - an Neuteilen und Karosserie - mit Kaltzinkfarbe bestreichen.

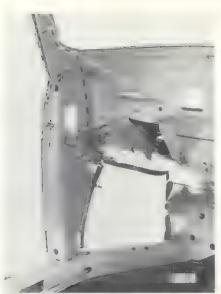


Bild 1: Scharmersaule-Teilstuck heraustrennen



Bild 2: Anschlußbereich fur Neuteil

Blechreste entfernen

Anschlußflachen richten und blankschleifen.

Handschleifer, Zange, Te lerschleifer

Anso Hand E 51 37 55 62

1 Scharmersaule-Teilstuck ersetzen

Verbundarbeit

a 1303



Bild 4: Scharmersäule-Teilstuck ausrichten und anklemmen

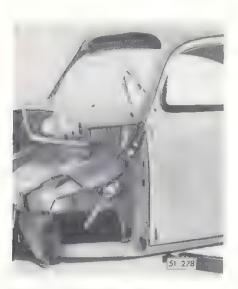


Bild 5: Scharniersaule-Teilstuck SG-heftschwe ßen und Turpassung uberprufen.



Bild 6: Scharniersäule-Teilstuck einschweißen Bereiche A - RP B SG {{{{{}}}}} Schweißnahte mit Drahtburste saubern und grundieren

1 SEITENTEIL AUSSEN - TEILSTUCK INSTAND SETZEN

UMFASST: 51 27 53 12

1 SEITENTEIL AUSSEN - TEILSTUCK: TEILE DEMONTIEREN UMFASST: Stoßfanger hinten komplett, Schlußleuchte, Kotflugel, Einstiegverkleidung, Zierleiste für Seitenteil, Schließplatte, Seitenscheibe, Bleide für Luftaustritt, Verkleidung für Unterholm, Schloßsaule, Dachholm und Radhaus, Sitzbank, Ruckenlehne, Seitenverkleidung, Auflage für Hintersitz ausbauen.

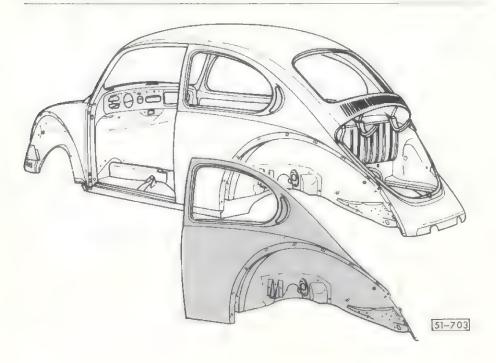
51 27 55 12 1 SEITENTEIL AUSSEN TEILSTUCK ERSETZEN

51 27 59 12 1 SEITENTEIL AUSSEN TEILSTUCK: TEILE MONTIEREN UMFASST. Stoßfanger hinten ersetzen; demontierte Teile ein-

bauen ggf, ersetzen; Lichtanlage prufen

51 27 61 12 1 SEITENTEIL AUSSEN TEILSTUCK, NEUTEIL LACK EREN

51 27 55 12



1 Seitenteil außen - Teilstuck ersetzen

Trennen: Bild 1-3

Neuteil vorbereiten: B.Id 4; 5

Empassen: Bild 6, 7
Emschweißen: Bild 8, 9

Nacharbeiten:

Schweißnahte mit Drahtburste saubern.

Alle Reparatur-Bereiche grundieren und serienmaßige Abdichtungen erneuern.

Wachs-Unterbodenschutz in den Reparatur-Bereichen erneuern



Bild 1: Seitenteil außen – Teilstuck trennen
Druckfuftmeißel, Handmeißel, Teilerschleifer, Handsage

Bild 2: Seitenteil außen – Teilstück trennen Drucklüftmeißel, Handmeißel, Handsage





Bild 3: Seitenteil außen Teilstuck:

Reststücke der herausgetrennten Teile entfernen, Anschlußflachen richten und biankschleifen Handischleifer Zange, Teilerschleifer Handischleifer



Bild 4: Seitenteil außen - Neuteil:

Trennlinien übertragen und restliches Material – schraffierte Bereiche – abtrennen. Handsage, Druckluftmeißel, Handme ßei

Hinweis: In den Bereichen "A" und "B" sind ca. 10–15 mm Material zum Überlappen und paßgenauem Anreißen vorzusehen.

Anschlußflachen blankschleifen.

Handschleifer, Tellerschle fer

Zur spateren Lochschweißung in die Bereiche "A "; "B" und "C" in gleichmaßigem Abstand Löcher – 7 mm Ø bohren.

Bereich A — 10 Bohrungen Bereich B — 3 Bohrungen Bereich C — 12 Bohrungen

Handbohrmaschine

Atle nach dem Einschweißen nicht mehr zuganglichen Anschlußflächen - an Neuteil und Karosserie - mit Kaltzinkfarbe bestreichen.





Bild 6: Settenteil außen - Teilstuck anpassen, festklemmen und die Bereiche "A" und "B" auf "Stoß" zuschneiden. Handsage, Tellerschleifer, Trennschleifer

Seitenteil außen - Teilstuck abnehmen und abgetrennte Blechteile entfernen.

51 27 55 12



Bild 7 Seitenteil außen Teilstrick anpasse Lie Kiemmei

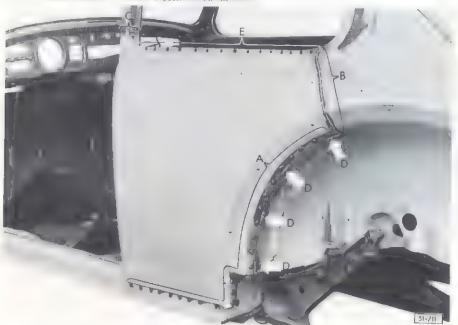


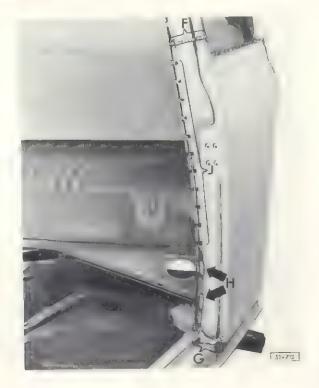
Bild 8: Seitenteil außen – Teilstuck einschweißen.
Bereiche: A – SG Bareiche: A – SG B · SG C SG D - SG

Hinweis zu Bereich B:

Schweißnaht in Intervaden ausführen, dazwischen abkuhlen lassen, dadurch geringster Warmeverzug

Bild 9: Seitenteil außen Teilstuck einschweißen

Bereiche



Schweißnahte mit Drahtburste saubern.

Alle Reparatur-Bereiche grundieren und serienmaßige Abdichtungen erneuern,

Hohlraume im Reparatur-Bereich konservieren,

Wachs-Unterbodenschutz in den Reparatur-Bereichen erneuern.

53 64 55 62

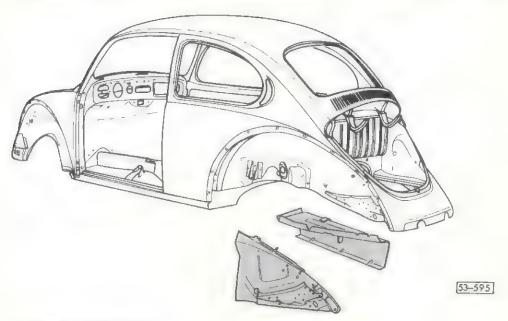
- 1 SEITENTEIL ABSCHNITTSTEIL ERSETZEN
- Verbundarbeit

UMFASST: Stoßfangerhalter und Motorabdeckb ech

53 64 55 62

1 Seitenteil-Abschnittsteil ersetzen

Verbundarbeit
 Umfaßt: Stoßfangerhalter und Motorabdeckblech



1 Seitenteil Abschnittsteil ersetzen

• Verbundarbe t

Umfaßt: Stoßfangerhalter und Motorabdeckblech

Trennen: Bild 1-3

Neuteil vorbereiten: Bild 4

Empassen: B d 5, 6 Einschweißen: Bild 7: 8

Nacharbeiten:

Schweißnahte mit Drahtburste saubern

Alle Reparatur Bereiche grundieren und serienmäßige Abdüchtungen erneuern

Hohlräume im Reparatur-Bereich konservieren

Wachs-Unterbodenschutz in den Reparatur-Bereichen erneuern.

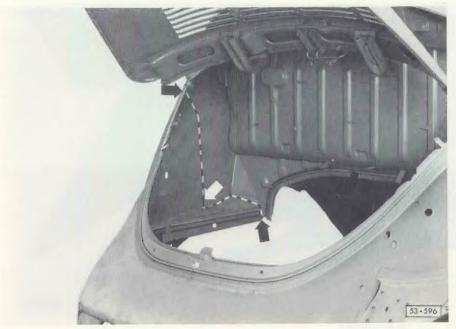


Bild 1: Seitenteil-Abschnitssteil trennen.



Bild 2: Seitenteil-Abschnittsteil trennen. Druckluftmeißel, Handmeißel

53 64 55 62

- 1 Seitenteil-Abschnittsteil ersetzen

Verbundarbeit
Umfaßt: Stoßfängerhalter und Motorabdeckblech

53.3

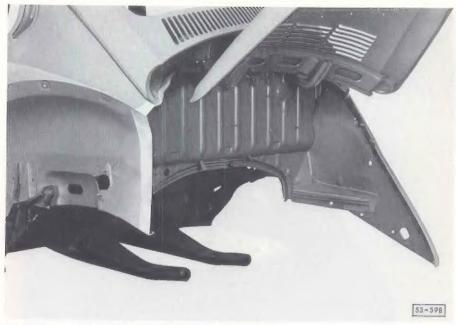


Bild 3: Seitenteil-Abschnittsteil: Blechreste der herausgetrennten Teile entfernen, Anschlußflachen richten und blankschleifen. Handschleifer, Zange, Tellerschleifer

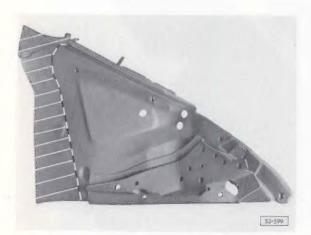


Bild 4: Seitenteil-Abschnittsteil-Neuteil: Trennlinie übertragen und restliches Material - schraffierter Bereich abtrennen. Handschleifer mit Trennscheibe

Anschlußflächen und Schweißflansche von Seitenteil-Abschnittsteil-Neuteil und vom Motorabdeckblech-Neuteil

Alle nach dem Einschweißen nicht mehr zugänglichen Anschlußflächen – an Neuteil und Karosserie – mit Kaltzinkfarbe bestreichen.

1 Seitenteil-Abschnittsteil ersetzen

Verbundarbeit

53 64 55 62

Umfaßt: Stoßfängerhalter und Motorabdeckblech



Bild 5: Seitenteil-Abschnittsteil, Motorabdeckblech und Abschlußblech hinten anpassen und anklemmen. Anschließend an einigen Stellen heftschweißen.

A = Seitenteil-Abschnittsteil B = Abschlußblech hinten



Bild 6: Seitenteil-Abschnittsteil, Motorabdeckblech und Abschlußblech hinten anpassen und anklemmen. Anschließend an einigen Stellen heftschweißen.

A = Seitenteil-Abschnittsteil B = Abschlußblech hinten C = Motorabdeckblech

Klemmzangen und Schraubzwingen abnehmen und Sitz der Neuteile mit Hilfe des Deckels hinten überpröfen, ggf. korrigieren.

53 64 55 62

1 Seitenteil-Abschnittsteil ersetzen

Verbundarbeit
Umfaßt: Stoßfängerhalter und Motorabdeckblech

53.5

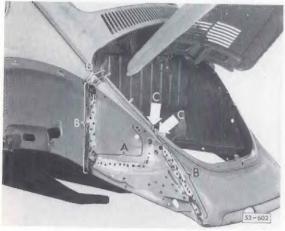


Bild 7: Seitenteil-Auschnittsteil, Motorabdeckblech und Auschlußblech hinten einschweißen.

B - RP C - SG

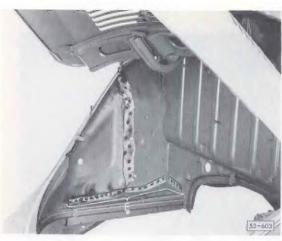


Bild 8: Seitenteil-Abschnittsteil, Motorabdeckblech und Abschlußblech hinten einschweißen Bereich:

E - RP -

Schweißnahte mit Drahtburste säubern.

Alle Reparatur-Bereiche grundieren und serienmäßige Abdichtungen erneuern.

Hohlraume im Reparatur-Bereich konservieren.

Wachs-Unterbodenschutz in den Reparatur-Bereichen erneuern.

Verbundarbeit
Umfaßt: Stoßfängerhalter und Motorabdeckblech